

INTRODUÇÃO

O presente trabalho é sobre sacolas plásticas, mais concretamente, sobre o consumo delas e como elas podem ser recicladas.

O objetivo é descobrir como os pais dos 6ºs da escola Oswaldo Cruz de Novo Hamburgo, Rio Grande Do Sul, utilizam as sacolas plásticas depois de pagá-las no supermercado.

A metodologia utilizada foi um questionário/ Google Formulário que fizemos e mandamos para os pais dos 6ºs anos do colégio Oswaldo Cruz, Novo Hamburgo RS. Fizemos uma entrevista com o Químico de Matérias Nei Domingues. Realizamos uma experiência, onde pegamos 4 tipos de sacolas: “I am green”, “transparente”, “normal” e “reciclável”. Depois cortamos elas em pedaços e os colocamos no sol, na água, na terra, no ar e na sombra. Após 30 dias vamos analisar e ver como cada pedaço está. Vamos verificar se eles tiveram alterações, ou permanecem iguais.

Queremos colaborar para que o mundo seja um lugar melhor para se viver, onde o lixo possa ser reciclado e as pessoas vivam em harmonia com o meio ambiente, por isso escolhemos este assunto, e vamos ao longo do trabalho testar e verificar nossas hipóteses.

MATERIAIS E MÉTODOS

1 - Fizemos um formulário e mandamos para as famílias dos 6ºs da escola Oswaldo Cruz.

2 - Realizamos uma entrevista via Google Meet com o Doutor em Química de Materiais Nei Domingues;

3 - Experiência:

Cortamos diferentes tipos de sacolas plásticas (uma sacola reciclável, uma “I am green”, uma transparente e uma normal) para colocar cada pedaço em diferentes ambientes, como: água; terra; exposto ao sol; na sombra; ao ar livre. E acompanhamos durante 60 dias para avaliar se houveram mudanças significativas na decomposição das diferentes sacolas.



Transparente



Normal



Reciclável



I'm Green

Sacolas usados no experimento. Fonte: autoras.

RESULTADO

Fizemos uma entrevista com o químico de materiais Nei Domingues, e a pergunta mais importante/ relevante foi:

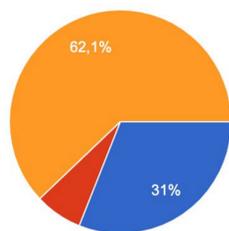
Em sua opinião, qual o futuro do plástico? É possível viver sem ele?

“O plástico é um material essencial a nosso estilo de vida hoje e ainda vai permanecer presente por décadas. Hoje seria impossível viver sem eles pois não temos soluções adequadas para substituí-lo e levaria tempo para desenvolvermos novos materiais com as propriedades necessárias para substituir os atuais e que não tenham os mesmos problemas ambientais. Um exemplo recente que estamos vivendo deste impacto do plástico em nossas vidas é a pandemia e as vacinas que estão sendo aplicadas. As seringas dos milhões de doses de vacinas são feitas de polipropileno (um plástico comum) e no passado eram feitas de vidro e depois reutilizadas. Hoje em dia seria impossível retornar ao uso do vidro para seringas e não temos outro material para cumprir esta função.”

Resultado do formulário com as famílias:

Na sua família, utilizam que tipo de sacolas?

29 respostas



● Plásticas
● Ecobag
● As duas

Resultado da experiência: Em relação à experiência, pensamos que ela poderia se estender por mais 5 meses, para dar mais tempo aos reagentes químicos que compõem o material para reagirem, mas após 68 dias vimos que a única mudança foi a cor, que ficou desbotada.

CONCLUSÃO

O formulário com as famílias revelou que os pais dos 6ºs anos da escola Oswaldo Cruz-NH utilizam mais sacolas plásticas do que eco bags. Já a entrevista com o Engenheiro Químico revelou que sacolas plásticas podem ser 100% recicláveis, mas infelizmente não são, e que precisamos do plástico hoje em dia, mas que talvez em um futuro distante vamos poder nos livrar dele. Em relação à experiência, pensamos que ela poderia se estender por mais 5 meses, para dar mais tempo aos reagentes químicos que compõem o material para reagirem, mas após 68 dias vimos que a única mudança foi a cor, que ficou desbotada.

REFERÊNCIAS

TODA A MATÉRIA. Polímeros. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/polimeros>> Acessado em: Junho de 2021.

GONÇALVES, Gabriele. Lixo e reciclagem. Disponível em: <<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/biologia/lixo-reciclagem.htm>> Acessado em: Junho de 2021.

ECYCLE. As sacolinhas de supermercado são recicláveis? 14 de Julho de 2010. Disponível em: <<https://www.ecycle.com.br/as-sacolinhas-de-supermercado-sao-reciclaveis>> Acessado em: Julho, 2021

DINÂMICA AMBIENTAL. Como é feita a reciclagem de sacolas plásticas, 7 de Agosto de 2015. Disponível em <<https://www.dinamicambiental.com.br/blog/reciclagem/feita-reciclagem-sacolas-plasticas/>> Acessado em: Julho, 2021.